Jeudi 9 ✶ Atelier pratique

LUNETTES ET TELESCOPES : MODE D'EMPLOI

Le marché des instruments d'amateur est aujourd'hui très vaste. Lorsque l'on débute, il n'est pas simple de s'y retrouver. Cet atelier sera l'occasion de faire le point sur les critères de choix d'un instrument d'observation. Quelles sont les différentes formules optiques ainsi que les avantages et inconvénients de ces dernières ?
Quels instruments choisir en fonction de son budget, de son site et de l'utilisation que l'on veut en faire ?
Même s'il est possible de pratiquer l'observation à l'œil nu ou avec une simple paire de jumelles, c'est au moyen d'un instrument que l'on peut découvrir de nombreuses curiosités célestes. Mais suivant le diamètre, ces objets seront plus ou moins nombreux et spectaculaires. Il est donc indispensable de savoir ce que l'on pourra voir dans son instrument... sans être déçu.
Pour réussir ses observations, il faut au préalable mettre en station son instrument. Suivant le type de monture (azimutale, équatoriale ou altazimutale), la mise en œuvre est différente. Certains instruments nécessitent également un entretien et un réglage de leurs optiques ; ces réglages sont incontournables pour réussir de bonnes observations.
Enfin, l'utilisation des systèmes GOTO, de plus en plus répandus, nécessite une attention particulière.

Vendredi 10 ✶ Atelier pratique

PHOTOGRAPHIER LE CIEL EN NUMERIQUE

Désormais, grâce au numérique, l'astrophotographie est facilement accessible et il n'est plus nécessaire de posséder un instrument très élaboré pour photographier la voûte céleste.
Quels sont les instruments utilisables ? Il est possible d'obtenir des résultats spectaculaires en photographie planétaire au moyen d'une simple webcam et la photographie du ciel profond se trouve grandement facilitée avec les reflex numériques.
Quels sont les sujets photographiables ? De la photographie sur trépied à la photographie du ciel profond au foyer, cet atelier a pour but de répondre à cette question et de vous initier aux techniques correspondantes.
Comment "traiter" les images ? Aujourd'hui, astrophotographie et traitement d'images sont indissociables. Il existe de nombreux logiciels de traitement, spécifiques à l'astrophoto, dont la plupart sont totalement gratuits. En quelques étapes, il est possible d'améliorer considérablement ses images, qu'elles soient planétaires ou stellaires.